

**PENGARUH WAKTU EKUILIBRASI DAN WAKTU
INKUBASITERHADAP KEUTUHAN MEMBRAN PLASMA
SPERMATOZOA SEMEN BEKU SAPIPESISIR**

SKRIPSI

Oleh:

AHMAD NUR FADLI

1410612136



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

**PENGARUH WAKTU EKUILIBRASI DAN WAKTU INKUBASI
TERHADAP KEUTUHAN MEMBRAN PLASMA SPERMATOZOA
SEMEN BEKU SAPI PESISIR**

SKRIPSI

Oleh:

AHMAD NUR FADLI

1410612136



*Sebagai Salah satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana peternakan di
fakultas Peternakan Universitas Andalas*

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

PENGARUH WAKTU EKUILIBRASI DAN WAKTU INKUBASI TERHADAP KEUTUHAN MEMBRAN PLASMA SPERMATOZOA SEMEN BEKU SAPI PESISIR

AHMAD NUR FADLI, Dibawah Bimbingan **Prof. Dr. Ir. Zaituni Udin, M.Sc**
dan **Dr. Ir. Masrizal, MS** Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang 2018

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa pengaruh waktu ekuilibrasi dan waktu inkubasi terhadap membran plasma utuh (MPU) dan korelasi antara membran plasma utuh (MPU) dan motilitas spermatozoa. Penelitian ini menggunakan sapi pejantan 3 ekor dengan rata-rata umur 3 tahun di Balai pembibitan ternak Unggul dan Hijauan Makanan ternak (BPTU-HPT) Padang mengatas. Penelitian ini menggunakan dua metode eksperimen yang di rancang dengan Rancangan acak kelompok (RAK) Split Plot, faktor A adalah waktu ekuilibrasi yaitu A1 (2 jam), A2 (4 jam), A3 (6 jam), A4 (8 jam), A5 (10 jam) dan faktor B adalah waktu inkubasi dengan suhu 37°C yaitu B1 (15 menit), B2 (30 menit), B3 (45 menit) dengan masing-masing perlakuan diulang sebanyak 2 kali. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tidak terdapatnya pengaruh ($P>0.05$) terhadap membrane plasma utuh (MPU). Membran plasma utuh (MPU) tertinggi didapatkan pada waktu ekuilibrasi 2 jam dengan waktu inkubasi 30 menit $52.83\pm5.79\%$. Adanya korelasi yang nyata antara MPU dan motilitas dengan waktu inkubasi 30 menit yaitu sebesar $r=0.06$. Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tidak adanya interaksi antara waktu ekuilibrasi dengan waktu inkubasi serta pengaruhnya terhadap membrane plasma utuh (MPU) spermatozoa sapi pesisir *pasca thawing*.

Kata Kunci : Ekuilibrasi, Inkubasi, Semen Beku, Spermatozoa, MPU